

Datenblatt:	02037323	Position:	732301
Projekt:	Schieffer Lippstadt	Seite:	1 Von 16
Ort:		Datum:	21.10.2024
Anlage:	SAT91_PKW 10-15	LV-Position:	

**REV1 – Zubehör
angepasst**



Sachbearbeiter:	M.Leis	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LCL Innenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	innen verzinkt 300 mm, 654,65 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	5913 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2 Dach/Boden/Wände/Profile		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,90
Effizienzfaktor Sommer:	0,90
Referenzort:	Paderborn
Trockenkugelttemperatur:	30,20
Feuchtkugelttemperatur:	18,90
Taupunkt:	12,50



Datenblatt:	02037323	Position:	732301
Projekt:	Schieffer Lippstadt	Seite:	2 Von 16
Ort:		Datum:	21.10.2024
Anlage:	SAT91_PKW 10-15	LV-Position:	

REV1 – Zubehör angepasst



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Lage der Bedienseite:	rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 170 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	10058x2021x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 170 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,67	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	3759	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZ/VZB/VZB	Gewicht: 271 kg	Länge: 689 mm	Druckabfall: 32 Pa
---------------------------	-------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Außen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Gestänge
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Außen
Stellmotor:	Stetig 24V Belimo SM24A-SR-TP
Abmessungen (B x H x T):	1771 x 409 x 140

Abmessungen (B x H)	1771 x 409
----------------------------	------------

Gitterrost:	Ohne
--------------------	------

Die Isolierung der Klappe muss bauseitig erfolgen

Ausführung:	Revisionstüre
Verschlüsse:	Drehriegel
Scharniere:	3D-Scharniere

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja
Schauglas:	Ja
Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	

Datenblatt: 02037323
Projekt: Schieffer Lippstadt
Ort:
Anlage: SAT91_PKW 10-15

Position: 732301
Seite: 3 Von 16
Datum: 21.10.2024
LV-Position:



REV1 – Zubehör
angepasst

(ZUL) Filter	VZ/VZB/VZB	Gewicht: 129 kg	Länge: 465 mm	Druckabfall: 133 Pa
Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:	Nein	Rahmen:	V2A	
1.Filterstufe		Differenzdrucküberwachung:	Belimo 22ADP-184L	
Filtertyp:	Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	C	
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Filterfläche:	m²	25,8
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa 66			
ΔP End:	Pa 200			
Max. Druckverlust:	Pa 250			
ΔP Dimensionierung:	Pa 133			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 7/370 50+	592*592*370 mm	6 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja	
Scharniere:	3D-Scharniere			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ZUL) Schalldämpfer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 254 kg	Länge: 765 mm	Druckabfall: 27 Pa
Fabrikat:	Rox	Kulissenlänge:	mm 660	
Kulissenrahmen:	Verzinkt	Kulissenhöhe:	mm 1306	
Spalt:	mm 58	Kulissenabdeckung:	Glasseidenabdeckung	
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s 6,90			
Kulissen Breite:	mm 180	Anzahl:	8	
f	63	125	250	500
De	3	7	17	29
				36
				36
				36
				30
Ausführung:	Revisionstüre			
Verschlüsse:	Drehriegel			
Scharniere:	3D-Scharniere			

(ZUL) Leerkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 119 kg	Länge: 600 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionstüre			
Verschlüsse:	Drehriegel			
Scharniere:	3D-Scharniere			

Datenblatt: 02037323 Position: 732301
 Projekt: Schieffer Lippstadt Seite: 4 Von 16
 Ort: Datum: 21.10.2024
 Anlage: SAT91_PKW 10-15 LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 411 kg	Länge: 1100 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorotyp:		1 x RLM E6-5663-43-26-N	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1734	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	15000	Motortyp:	160M / IE3-4	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~400-50
Dyn. Druckverlust:	Pa	63	Nennleistung:	kW	11
Einbauverluste:	Pa	38	Nennstrom:	A	22,9
Druckverlust statisch:	Pa	1147	Nennndrehzahl:	1/min	1470
Druckverlust gesamt:	Pa	1248	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H3 IP55 11kW mit Profibus-/ Profinetschnittstelle	
Mech. Wellenleistung:	kW	6,43	Düsendifferenzdruck:	Pa	1405
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	7,23 / P1	K-Faktor:	m²s/h	310
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	9,39	Ventilatorstutzen innen:	mm	717 * 717
Drehzahl nominal:	1/min	1768	Ausschnitt im Boden (BxH)	mm	1771x1000
Drehzahl maximal:	1/min	2060			
Drehzahlreserve:	%	16,50			
Frequenz nominal:	Hz	60,00			
Frequenz maximal:	Hz	70			
Tot. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	68			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	70.8			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	87 / 82			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	81	86	82	82	82	79	77	74	dB
Lw i	78	84	81	78	76	74	72	69	dB

Ausführung:	Revisionstüre	Schauglas:	Ja
Verschlüsse:	Drehriegel	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
Scharniere:	3D-Scharniere	mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Rauchmelder im Ansaug UG-5AFR-24V	1
	1x Danfoss Outdoormontagekit (Bediendisplay)	
	Gitterrost verzinkt 1831x1060	
	Federdämpfer	
	Kaltleiter PTC	
	Leuchtmittel 230V	

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
 Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
 Der Betriebspunkt ist nur Einsatz eines Frequenzumrichters zu erreichen



Datenblatt: 02037323 Position: 732301
 Projekt: Schieffer Lippstadt Seite: 5 Von 16
 Ort: Datum: 21.10.2024
 Anlage: SAT91_PKW 10-15 LV-Position:



REV1 – Zubehör
 angepasst

Motor verdrahtet auf Frequenzumrichter, Frequenzumrichter auf Reparaturschalter gem. ONI
 Lieferstandards
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Plattentauscher		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 1283 kg	Länge: 2598 mm	Druckabfall: 170 Pa
Fabrikat:	Rox	Typ:	SV-170/AL/1890/BSK199,H		
Stellmotor:	SM24A-SR-TP	Diagonale:	mm	2363	
TAS:	PPTV				
Technische Daten		Zuluft	Abluft		
Betriebsart:		Winter			
Volumenstrom:	m³/h	15000	13000		
Temp. ein:	°C	-12	20		
Rel. Feuchte ein:	%	90	30		
Temp. aus:	°C	11,9	-3,7		
Rel. Feuchte aus:	%	14,1	100		
Rückwärmehzahl trocken:	%	68,5	78,6		
Rückwärmehzahl feucht:	%	74,8	74		
Be- und Entfeuchtung:		g/kg			
Kondensatmenge:	kg/h	0	24		
Druckverlust trocken:	Pa	169,92	138,77		
Druckverlust feucht:	Pa	0	0		
Druckverlust standard Dichte:	Pa	183	148		
Luftgeschw.:	m/s	1,6	1,4		
Sen. Wärmeleistung:	kW	120,6	-103,7		
Lat. Wärmeleistung:	kW	0	-16,9		
Tot. Wärmeleistung:	kW	120,6	-120,6		
Betriebsart:		Sommer			
Volumenstrom:	m³/h	15000	13000		
Temp. ein:	°C	35	26		
Rel. Feuchte ein:	%	40	50		
Temp. aus:	°C	28,8	33,1		
Rel. Feuchte aus:	%	56,7	33,2		
Rückwärmehzahl trocken:	%	68,8	79		
Rückwärmehzahl feucht:	%	68,8	79		
Be- und Entfeuchtung:		g/kg			
Kondensatmenge:	kg/h	0	0		
Druckverlust trocken:	Pa	189,6	151,28		
Druckverlust feucht:	Pa	0	0		
Druckverlust standard Dichte:	Pa	183	148		
Luftgeschw.:	m/s	1,6	1,4		
Sen. Wärmeleistung:	kW	-32	31,6		
Lat. Wärmeleistung:	kW	0	0,4		
Tot. Wärmeleistung:	kW	-32	32		
Betriebspunkt nach EN13053:2012					
Temp. ein:	°C	5,00	25,00		
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00		
Druckverlust trocken:	Pa	175	145		
Pel WRG:	kW	2,05			
Leistungsziffer:	-	33,76			
Energieeffizienz:	%	71,91			
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00			
Rückwärmehzahl:	%	74,10			

Software ALAG
 [20.08.2024]
 Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02037323 Position: 732301
 Projekt: Schieffer Lippstadt Seite: 6 Von 16
 Ort: Datum: 21.10.2024
 Anlage: SAT91_PKW 10-15 LV-Position:
REV1 – Zubehör
angepasst
 WRG-Klasse: - H1



Ausführung: Revisionswand Wanne: RAL/V2A
 Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	2x Temperaturfühler Thermokon MWF+TRA 4-20 mA 2-Leiter (Auf Lufteintrittseite Kühler)	2
	1x Differenzdruckfühler 22ADP-184L	
	Siphon DS	

(ZUL) Kühler		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 348 kg	Länge: 405 mm	Druckabfall: 89 Pa	
Fabrikat:		Rox	Typ:		W / 39 / 1684 / 8 R / 62 K / 3.0 Cu,12/Al-L1	
Rohre:		Kupfer/Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	147,20	
Lamelle:		Aluminium	Medium			
Sammler:		Kupfer	Wärmeträger		Wasser/Ethylenglykol 37%	
Rahmen:		V2A	Durchsatz:	m³/h	22,49	
Teilung (AxB):	mm	30x26	Temp. ein:	°C	10,00	
Anzahl Rohrreihen:		8	Temp. aus:	°C	15,00	
Lamellenabstand:	mm	3	Füllmenge:	l	66,70	
Anschlüsse:		Gerade, auf der Rückseite der Anlage nach außen geführt	Druckverlust:	kPa	35,40	
Anschluss E:		DN 65, CuØ76, 2 1/2"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/sec	1,02	
Anschluss A:		Außengewinde DN 65, CuØ76, 2 1/2"	Luft			
Höhe berippt:	mm	1170	Volumenstrom:	m³/h	15000	
Breite berippt:	mm	1684	Temp. ein:	°C	35,00	
Druckstufe:			Rel. Feuchte ein:	%	40,00	
Frostschutz:	°C	-20	Temp. aus:	°C	16,40	
Frostschutztragrahmen:		Ohne	Rel. Feuchte aus:	%	98,10	
			Druckverlust:	Pa	89	
			Druckverlust trocken:	Pa	82	
			Luftgeschw.:	m/s	2,11	
			Entfeuchtung:	kg/h	48,30	
			Flächenreserve:	%	11,29	
			Leistung:	kW	130,76	
			Leistung lat.:	kW	33,54	
			Leistung sen.:	kW	97,22	
Ausführung:		Festwand	Wanne:		RAL/V2A	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	1 x Temperaturfühler Thermokon MWF+TRA 4-20 mA 2-Leiter (Auf Luftaustrittseite)	1

Datenblatt:	02037323	Position:	732301
Projekt:	Schieffer Lippstadt	Seite:	7 Von 16
Ort:		Datum:	21.10.2024
Anlage:	SAT91_PKW 10-15	LV-Position:	

REV1 – Zubehör
angepasst



(ZUL) TAS	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 82 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 15 Pa
------------------	-----------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

Fabrikat:	Rox	Führung:	V2A
Material:	PPTV	Wanne:	RAL/V2A
Ausführung:	Revisionswand	Ablauf:	Ja
Verschlüsse:	Drehriegel		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

(ZUL) Leerkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 110 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	-----------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Ausführung:	Revisionswand	Schauglas:	Ja
Verschlüsse:	Drehriegel	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
		mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	
	2 kW Frostschutzheizung mit Thermostat Eberle FTR-E 3121	

Datenblatt: 02037323 Position: 732301
 Projekt: Schieffer Lippstadt Seite: 8 Von 16
 Ort: Datum: 21.10.2024
 Anlage: SAT91_PKW 10-15 LV-Position:



REV1 – Zubehör
 angepasst

(ZUL) Erhitzer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 167 kg	Länge: 255 mm	Druckabfall: 40 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:		W / 41 / 1711 / 3 R / 39 K / 2.3 Cu,12/Al-L1
Rohre:		Kupfer/Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	73,13
Lamelle:		Aluminium	Medium		
Sammler:		Kupfer	Wärmeträger:		Wasser
Rahmen:		Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	13,98
Teilung (AxB):	mm	30x26	Temp. ein:	°C	35,00
Anzahl Rohrreihen:		3	Temp. aus:	°C	30,00
Lamellenabstand:	mm	2,3	Füllmenge:	l	27,80
Anschlüsse:		Gerade, auf der Geräterückseite nach außen geführt	Druckverlust:	kPa	15,50
Anschluss E:		DN 50, CuØ54, 2" Außengewinde	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	1,01
Anschluss A:		DN 50, CuØ54, 2" Außengewinde	Luft		
Höhe berippt:	mm	1230	Volumenstrom:	m³/h	15000
Breite berippt:	mm	1711	Temp. ein:	°C	8,00
Druckstufe:			Temp. aus:	°C	24,00
Frostschutz:	°C	0	Druckverlust:	Pa	40
Frostschutztragrahmen:		Ohne	Luftgeschwindigkeit:	m/s	1,98
			Flächenreserve:	%	10,13
			Leistung:	kW	80,78

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	1x Thermokon Frostschutzthermostat 12 m Kapillar TFR12000 (Auf Luftaustrittseite)	1

(ZUL) Schalldämpfer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 254 kg	Länge: 765 mm	Druckabfall: 27 Pa
Fabrikat:		Rox	Kulissenlänge:	mm	660
Kulissenrahmen:		Verzinkt	Kulissenhöhe:	mm	1306
Spalt:	mm	58	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	6,90			
Kulissen Breite:	mm	180	Anzahl:		8

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	3	7	17	29	36	36	36	30	dB

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt: 02037323 Position: 732301
 Projekt: Schieffer Lippstadt Seite: 9 Von 16
 Ort: Datum: 21.10.2024
 Anlage: SAT91_PKW 10-15 LV-Position:
**REV1 – Zubehör
 angepasst**



(ZUL) Filter	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 126 kg	Länge: 481 mm	Druckabfall: 183 Pa
Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:	Nein	Rahmen:	Verzinkt	
1.Filterstufe		Differenzdrucküberwachung:	Belimo 22ADP-184L	
Filtertyp:	Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:	A+	
Filterklasse EN 779:2012:	F9	Filterfläche:	m²	102
Filterklasse ISO16890:	ePM1 80%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa 66			
ΔP End:	Pa 300			
Max. Druckverlust:	Pa 300			
ΔP Dimensionierung:	Pa 183			
Typ/Größe/Anzahl	Opakfil ES ES9	592*592*296 mm	6 Stück	
Ausführung:	Revisionswand	Schauglas:	Ja	
Verschlüsse:	Drehriegel	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte	
		mit Verdrahtung:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	

(ZUL) Abströmkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 205 kg	Länge: 590 mm	Druckabfall: 28 Pa
----------------------------	-----------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Rückseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1355 x 550

Gitterrost:	Ohne
-------------	------

Ausführung:	Festwand
-------------	----------

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	1x Temperaturfühler Thermokon AKF10-TRA 200.06	1
Hinweise:	Ausblattschutzgitter inkl.	

Datenblatt: 02037323
Projekt: Schieffer Lippstadt
Ort:
Anlage: SAT91_PKW 10-15
**REV1 – Zubehör
angepasst**

Position: 732301
Seite: 10 Von 16
Datum: 21.10.2024
LV-Position:



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	65	62	43	31	21	11	11	13	67
Restleistung in dB(A)	39	46	34	28	21	12	12	12	47

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	70	55	44	33	27	25	27	73
Restleistung in dB(A)	44	54	46	41	33	28	26	26	55

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	75	68	67	65	63	50	38	29	77
Restleistung in dB(A)	49	52	58	62	63	51	39	28	67

Die Schallwerte beziehen sich nur auf den innenliegenden Ventilator
Gegebenenfalls sind die Zu- und Abluftwerte zu addieren

Datenblatt: 02037323 Position: 732301
Projekt: Schieffer Lippstadt Seite: 11 Von 16
Ort: Datum: 21.10.2024
Anlage: SAT91_PKW 10-15 LV-Position:
**REV1 – Zubehör
angepasst**



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Lage der Bedienseite:	links
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 170 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	4832x2021x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 170 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,45	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1499	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 98 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 1 Pa

Anschluss:

Lage Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H) 1856 x 1115

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	1x Temperaturfühler Thermokon AKF10-TRA 200.06	1
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037323
Projekt: Schieffer Lippstadt
Ort:
Anlage: SAT91_PKW 10-15

Position: 732301
Seite: 12 Von 16
Datum: 21.10.2024
LV-Position:



REV1 – Zubehör
angepasst

(ABL) Filter		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 205 kg	Länge: 800 mm	Druckabfall: 117 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:	Nein		Rahmen:	Verzinkt	
1.Filterstufe			Differenzdrucküberwachung:	Belimo 22ADP-184L	
Filtertyp:	Taschenfilter		Energieeffizienzklasse:	D	
Filterklasse EN 779:2012:	M5		Filterfläche:	m ²	22,2
Filterklasse ISO16890:	ePM10 50%		Medium:	Synt. Faser	
ΔP Anfang:	Pa	35			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	117			
Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5/520		592*592*520 mm		6 Stück
Ausführung:	Revisionswand				
Verschlüsse:	Drehriegel				

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	

(ABL) Schalldämpfer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 246 kg	Länge: 670 mm	Druckabfall: 20 Pa
Fabrikat:	Rox		Kulissenlänge:	mm	660
Kulissenrahmen:	Verzinkt		Kulissenhöhe:	mm	1306
Spalt:	mm	58	Kulissenabdeckung:	Glasseidenabdeckung	
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	6,00			
Kulissen Breite:	mm	180	Anzahl:	8	

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	3	7	17	29	36	36	36	30	dB
Ausführung:	Revisionswand								
Verschlüsse:	Drehriegel								

Datenblatt: 02037323 Position: 732301
 Projekt: Schieffer Lippstadt Seite: 13 Von 16
 Ort: Datum: 21.10.2024
 Anlage: SAT91_PKW 10-15 LV-Position:
**REV1 – Zubehör
 angepasst**



(ABL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 401 kg	Länge: 1231 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorotyp:		1 x RLM E6-5663-43-21-N	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1135	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	13000	Motortyp:	132S / IE3-4	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~400-50
Dyn. Druckverlust:	Pa	47	Nennleistung:	kW	5.5
Einbauverluste:	Pa	28	Nennstrom:	A	11,5
Druckverlust statisch:	Pa	716	Nenn Drehzahl:	1/min	1460
Druckverlust gesamt:	Pa	791	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H3 IP55 5,5kW mit Profibus-/ Profinetschnittstelle	
Mech. Wellenleistung:	kW	3,53	Düsendifferenzdruck:	Pa	1055
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	4,1 / P1	K-Faktor:	m²s/h	310
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	5,31	Ventilatorstutzen innen:	mm	717 * 717
Drehzahl nominal:	1/min	1454			
Drehzahl maximal:	1/min	1650			
Drehzahlreserve:	%	13,47			
Frequenz nominal:	Hz	49,00			
Frequenz maximal:	Hz	56			
Tot. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	76,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	66			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	69.1			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	83 / 78			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	77	82	78	78	78	75	73	70	dB
Lw i	74	80	77	74	72	70	68	65	dB
Ausführung:	Revisionstüre				Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Drehriegel				Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere				mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	Leuchtmittel 230V	
Hinweise:	Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung Der Betriebspunkt ist nur Einsatz eines Frequenzumrichters zu erreichen Motor verdrahtet auf Frequenzumrichter, Frequenzumrichter auf Reparaturschalter gem. ONI Lieferstandards Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt	

Datenblatt: 02037323 Position: 732301
Projekt: Schieffer Lippstadt Seite: 14 Von 16
Ort: Datum: 21.10.2024
Anlage: SAT91_PKW 10-15 LV-Position:
**REV1 – Zubehör
angepasst**



(ABL) Leerkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 69 kg Länge: 300 mm Druckabfall: 0 Pa

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

(ABL) Schalldämpfer VZ/VZ/VZ Gewicht: 289 kg Länge: 855 mm Druckabfall: 29 Pa

Fabrikat: Rox Kulissenlänge: mm 750
Kulissenrahmen: Verzinkt Kulissenhöhe: mm 1306
Spalt: mm 50 Kulissenabdeckung: Glasseidenabdeckung
Geschwindigkeit (Spalt): m/s 6,90
Kulissen Breite: mm 180 Anzahl: 5
Kulissen Breite: mm 200 Anzahl: 3

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	4	9	22	36	40	40	40	38	dB

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

(ABL) Abströmkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 191 kg Länge: 400 mm Druckabfall: 10 Pa

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt	Material:	Aluminium
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:	Gestänge
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Stetig 24V Belimo SM24A-SR-TP
Abmessungen (B x H)	1856 x 658	Abmessungen (B x H x T):	658 x 1709 x 140
Gitterrost:	Ohne		

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	1x Temperaturfühler Thermokon AKF10-TRA 200.06	

Datenblatt: 02037323
Projekt: Schieffer Lippstadt
Ort:
Anlage: SAT91_PKW 10-15
**REV1 – Zubehör
angepasst**

Position: 732301
Seite: 15 Von 16
Datum: 21.10.2024
LV-Position:



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	68	49	33	28	24	21	19	72
Restleistung in dB(A)	44	52	40	30	28	25	22	18	53

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	71	72	59	44	33	25	23	25	75
Restleistung in dB(A)	45	56	50	41	33	26	24	24	57

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	71	64	63	61	59	46	34	25	73
Restleistung in dB(A)	45	48	54	58	59	47	35	24	63

Die Schallwerte beziehen sich nur auf den innenliegenden Ventilator
Gegebenenfalls sind die Zu- und Abluftwerte zu addieren

Datenblatt: 02037323
 Projekt: Schieffer Lippstadt
 Ort:
 Anlage: SAT91_PKW 10-15
**REV1 – Zubehör
 angepasst**

Position: 732301
 Seite: 16 Von 16
 Datum: 21.10.2024
 LV-Position:



Geräteart	NWLA	Gerätebauart	ZLA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsanlage		Zwei-Richtung-Lüftungsanlage	

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	74,10 %
Äußere Höchstleaklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,33 %
Innere Höchstleaklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	650,02 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1113,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	833,00 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	4,17 m³/s	Volumenstrom:	3,61 m³/s
ΔP ext:	400 Pa	ΔP ext:	400 Pa
ΔP s, add:	506 Pa	ΔP s, add:	136 Pa
ΔP s, int:	304 Pa	ΔP s, int:	227 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	66 Pa	Filter Druckverlust anf.:	35 Pa
WRG Druckverlust trocken:	175 Pa	WRG Druckverlust trocken:	145 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1210 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	763 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	63 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	47 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	7,23 kW	Vent. el. Leistung Pm:	4,10 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	68,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	66,00 %
SVLv:	1588,24 [W/(m³/s)]	SVLv:	960,61 [W/(m³/s)]

Hinweise

Filterwarnanzeige	Die Filterwarnanzeige wird durch ein Differenzdruckmanometer realisiert. Die Filterüberwachung muss gemäß Richtlinie 1253/2014/EU, wenn nicht im Zubehör enthalten, bauseitig montiert werden.
Thermischer Bypass	Der nach Richtlinie 1253/2014/EU geforderte thermische Bypass des WRS wird über einen am WRS angebrachten Bypass realisiert.
Antrieb	Wird ein Lüftungsgerät ohne Regelung bestellt und geliefert, so ist zur Erfüllung der Richtlinie 1253/2014/EU ein Mehrstufenantrieb oder Drehzahlregler vorzusehen.
Entsorgungshinweis	Zu finden unter www.rox-online.de